

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

EP/EP2004/008838

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 H01R39/38 H01R39/24

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 H01R

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EP0-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	DE 201 15 215 U (MORGAN REKOFA GMBH) 15 November 2001 (2001-11-15) claim 1; figures 8-10	1-13
X	WO 03/055043 A (IKAWA MASAOKI ; OGINO HISASHI (JP); SAKURAI WATARU (JP); MABUCHI MOTOR) 3 July 2003 (2003-07-03) abstract; figures 1,2	1,12
A	US 5 712 522 A (NIIMI MASAMI) 27 January 1998 (1998-01-27) abstract; figures 1-3	1,12
A	US 4 167 685 A (BATES JAMES J) 11 September 1979 (1979-09-11) abstract; figures 1,2	1,12
	-/-	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- *T* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- *X* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- *Y* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- *G* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

29 November 2004

Date of mailing of the international search report

10/12/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Jiménez, J

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/008838

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	<p>GB 1 499 808 A (INT RESEARCH & DEV CO LTD) 1 February 1978 (1978-02-01) abstract; figure 3 -----</p>	1,12

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP2004/008838

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
DE 20115215	U	15-11-2001	DE 20115215 U1	15-11-2001
WO 03055043	A	03-07-2003	JP 2003247857 A	05-09-2003
			EP 1458079 A1	15-09-2004
			WO 03055043 A1	03-07-2003
			US 2004113499 A1	17-06-2004
US 5712522	A	27-01-1998	JP 3065247 B2	17-07-2000
			JP 9049478 A	18-02-1997
US 4167685	A	11-09-1979	GB 1478883 A	06-07-1977
			AU 500552 B2	24-05-1979
			AU 8190375 A	09-12-1976
			DE 2525416 A1	18-12-1975
			FR 2274148 A1	02-01-1976
			IT 1036259 B	30-10-1979
			JP 1187896 C	30-01-1984
			JP 51010301 A	27-01-1976
			JP 58021393 B	28-04-1983
			NL 7506838 A	12-12-1975
			ZA 7503534 A	26-05-1976
GB 1499808	A	01-02-1978	NONE	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

1/EP2004/008838

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 H01R39/38 H01R39/24

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 H01R

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 201 15 215 U (MORGAN REKOFA GMBH) 15. November 2001 (2001-11-15) Anspruch 1; Abbildungen 8-10 -----	1-13
X	WO 03/055043 A (IKAWA MASAOKI ; OGINO HISASHI (JP); SAKURAI WATARU (JP); MABUCHI MOTOR) 3. Juli 2003 (2003-07-03) Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 -----	1,12
A	US 5 712 522 A (NIIMI MASAMI) 27. Januar 1998 (1998-01-27) Zusammenfassung; Abbildungen 1-3 -----	1,12
A	US 4 167 685 A (BATES JAMES J) 11. September 1979 (1979-09-11) Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 -----	1,12
	----- -/-	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

A Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

E älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

L Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

O Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

P Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

X Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

Y Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

Z Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

29. November 2004

Absendedatum des internationalen Recherchenberichts

10/12/2004

Name und Postanschrift der internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Jiménez, J

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/008838

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	<p>GB 1 499 808 A (INT RESEARCH & DEV CO LTD)</p> <p>1. Februar 1978 (1978-02-01)</p> <p>Zusammenfassung; Abbildung 3</p> <p>-----</p>	1,12

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

EP/EP2004/008838

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 20115215 U	15-11-2001	DE 20115215 U1	15-11-2001
WO 03055043 A	03-07-2003	JP 2003247857 A	05-09-2003
		EP 1458079 A1	15-09-2004
		WO 03055043 A1	03-07-2003
		US 2004113499 A1	17-06-2004
US 5712522 A	27-01-1998	JP 3065247 B2	17-07-2000
		JP 9049478 A	18-02-1997
US 4167685 A	11-09-1979	GB 1478883 A	06-07-1977
		AU 500552 B2	24-05-1979
		AU 8190375 A	09-12-1976
		DE 2525416 A1	18-12-1975
		FR 2274148 A1	02-01-1976
		IT 1036259 B	30-10-1979
		JP 1187896 C	30-01-1984
		JP 51010301 A	27-01-1976
		JP 58021393 B	28-04-1983
		NL 7506838 A	12-12-1975
		ZA 7503534 A	26-05-1976
GB 1499808 A	01-02-1978	KEINE	